

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire AA/VB 60965	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° PCT/FR 03/01224	Date du dépôt international (jour/mois/année) 16/04/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année))
Déposant  ONDEO DEGREMONT		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.



Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

#### 1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.



la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :



contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.



déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.



La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.



La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.



Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant



le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°



suggérée par le déposant.



parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.



parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1



Aucune des figures n'est à publier.

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**

CIB 7 C02F1/24 B01D21/00 B03D1/14 B01D21/24

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C02F B01D B03D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 662 804 A (DUFOR RENEAU) 2 septembre 1997 (1997-09-02) colonne 1, ligne 24 -colonne 2, ligne 5; figure 1	1,7
A	US 5 120 435 A (FINK RONALD G) 9 juin 1992 (1992-06-09) le document en entier	1-8
A	EP 0 286 707 A (SCHADE HORST ;MILJOVERN UMWELT TECHNIK ANLAG (DE)) 19 octobre 1988 (1988-10-19) le document en entier	1-8
A	WO 01 60494 A (PENNO JEFFREY ;EADES ANDREW (US); LEOPOLD CO INC F B (US)) 23 août 2001 (2001-08-23) le document en entier	1-8

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

**\* Catégories spéciales de documents cités:**

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

19 décembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

02/01/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Liebig, T

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 296 149 A (KROFTA MILOS) 22 mars 1994 (1994-03-22) le document en entier ---	1-8
A	LUNDH M ET AL: "The influence of contact zone configuration on the flow structure in a dissolved air flotation pilot plant" WATER RESEARCH, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, vol. 36, no. 6, mars 2002 (2002-03), pages 1585-1595, XP004343025 ISSN: 0043-1354 le document en entier -----	1-8

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/01224

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5662804	A	02-09-1997	AT 173411 T	15-12-1998
			AU 694326 B2	16-07-1998
			AU 4935196 A	08-10-1996
			BR 9607800 A	30-11-1999
			CA 2172336 A1	24-09-1996
			WO 9629134 A1	26-09-1996
			CN 1179113 A , B	15-04-1998
			DE 69600998 D1	24-12-1998
			DE 69600998 T2	22-07-1999
			EP 0814885 A1	07-01-1998
			ES 2126390 T3	16-03-1999
			JP 3331219 B2	07-10-2002
			JP 11502761 T	09-03-1999
US 5120435	A	09-06-1992	AUCUN	
EP 0286707	A	19-10-1988	EP 0286707 A1	19-10-1988
			AT 71551 T	15-02-1992
			DE 3776137 D1	27-02-1992
			ES 2029670 T3	01-09-1992
WO 0160494	A	23-08-2001	AU 3496301 A	27-08-2001
			EP 1268027 A1	02-01-2003
			WO 0160494 A1	23-08-2001
US 5296149	A	22-03-1994	US 4931175 A	05-06-1990
			US 5188729 A	23-02-1993
			AU 4377893 A	13-12-1993
			CA 2136201 A1	25-11-1993
			EP 0641291 A1	08-03-1995
			FI 945392 A	18-01-1995
			HR 930905 A1	31-12-1994
			JP 8500282 T	16-01-1996
			MX 9302885 A1	01-11-1993
			SI 9300268 A	31-12-1993
			TR 26685 A	15-03-1995
			WO 9323334 A1	25-11-1993
			US 5268099 A	07-12-1993
			EP 0532494 A1	24-03-1993
			KR 140192 B1	01-07-1998
			US 5306422 A	26-04-1994
			WO 9118836 A1	12-12-1991
			US 5078861 A	07-01-1992
			US 5160611 A	03-11-1992
			US 5320750 A	14-06-1994